



PHILIPS Service

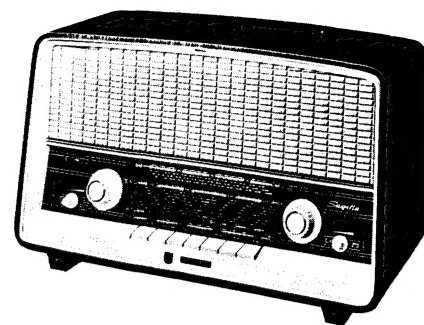
AM -/FM - Wechselstrom - Super

B4D21A

Sagitta 421

Technische Daten:

Wellenbereiche :	FM - UKW : 87,5 - 104 MHz
	AM - KW : 5,95 - 12,2 MHz
	MW : 517 - 1612 kHz
	LW : 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM : 10 Kreise
	AM : 6 Kreise
Tondemodulation :	FM : Ratio-Detektor
	AM : Diode
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz
	AM : 460 kHz
Netzspannung :	125 V ; 220 V ~
Sicherung :	400 mA mittelträge
Skalenlampen :	2 x 8045 D 6,3V ; 0,32A
Leistungsaufnahme :	60 Watt
Lautsprecher :	AD 2570 MD/01 Z = 5 Ω
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86
	EM 84, EZ 80
Dioden :	2 - OA 79
Abmessungen :	B 4 D 21 A
	460 mm Breite
	280 mm Höhe
	190 mm Tiefe
Gewicht :	ca. 6,5 kg
Fertigungsjahr :	1962 / 63



B4D23A

Sirius 423



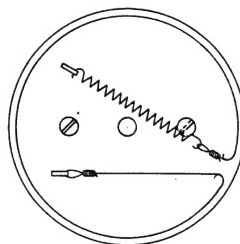
Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Basregler ; Lautstärkereglern ;
Tasten : Aus, Sprache, TA, LW, MW, KW, UKW
FM-/AM-Abstimmung ; Sopranregler

Seilführungsplan

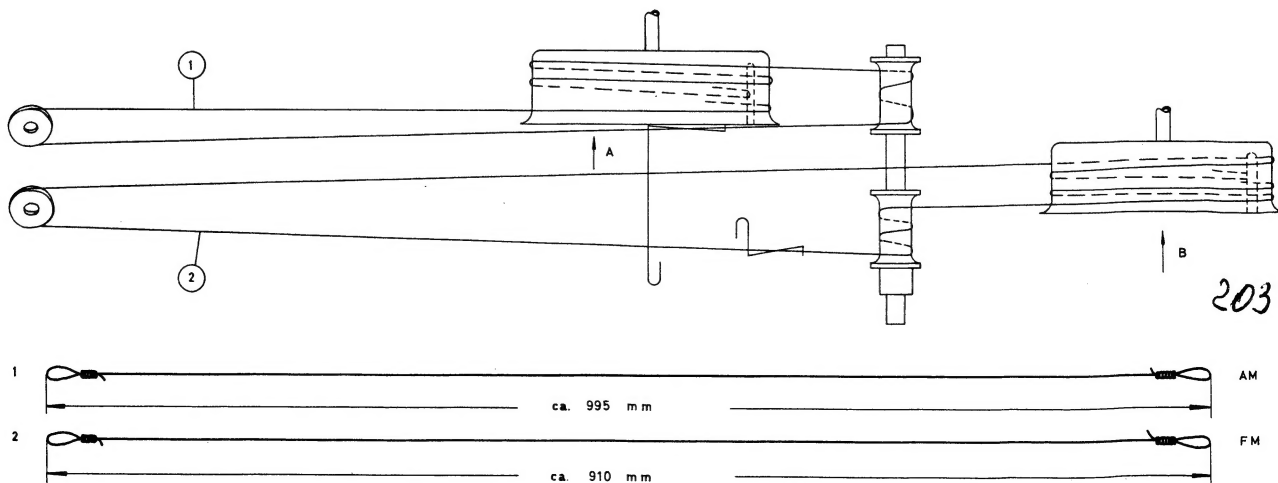
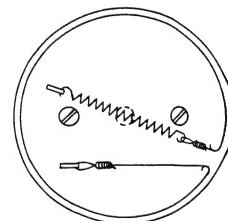
Stellung des Drehkos: eingedreht

Ansicht A



Stellung der Achse:
Rechtsanschlag

Ansicht B



203

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten

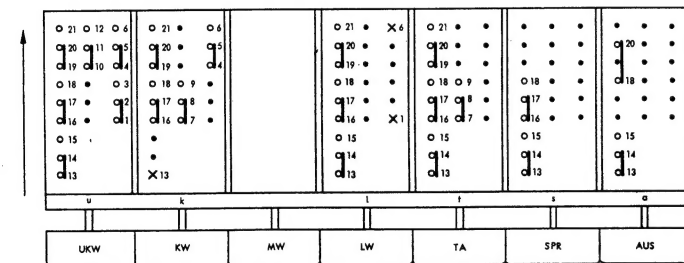
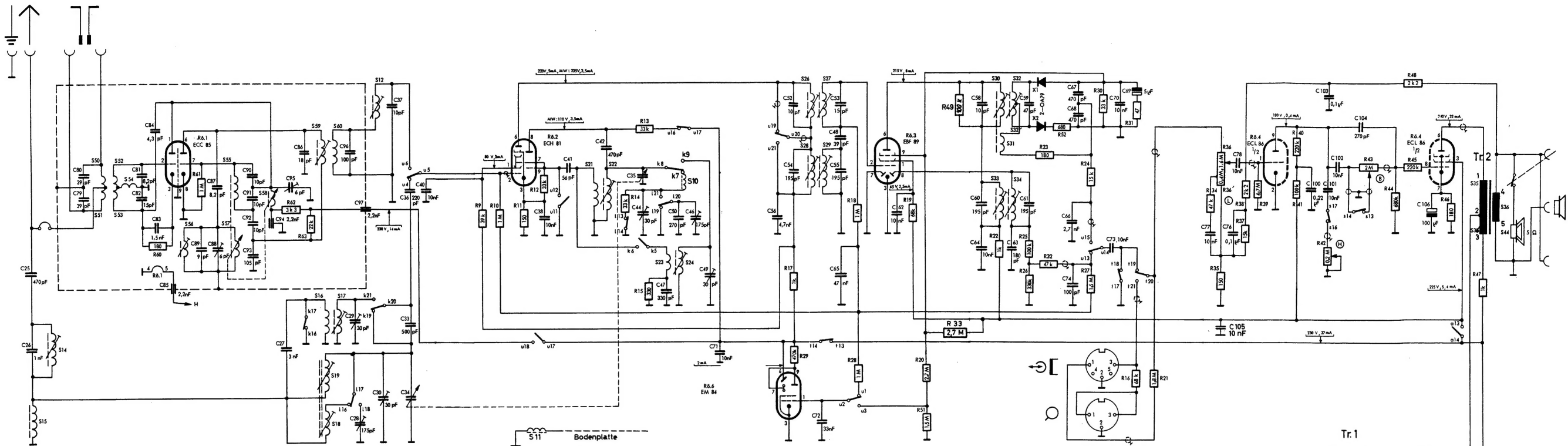
Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Kondensatoren				Spulen		
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C28	175 pF	Drahttrimmer	9 07/200E	S12 , C37	FM-ZF-Spule	WE 120 87
C29	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	S14 - S15	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36
C30	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	S16 - S17	KW-Antennenspule	A3 127 75
C34	538 pF	AM-Drehko	49 002 38	S18 - S19	MW-LW-Ferroreceptor	WE 741 14
C35	212 pF			S21 - S22	MW-Oszillatorspule	A3 127 77
C44	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	S23 - S24	KW-Oszillatorspule	WE 121 14
C46	175 pF	Drahttrimmer	9 07/200E	S26 - S27	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
C49	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	C52 - C53		
C69	5 µF	Elko	9 09/E5	S28 - S29	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
C84	4,3 pF	Keram. Kondensator	9 04/4E7	C54 - C55		
C85	2,2 nF	Durchführungs Kond.	C 309 AJ/H2K2	S30 - S32	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
C87	—	Kondensator	9 04/8E2	C58 - C59		
C88	6 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/6E	S33 - S34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
C94	2,2 nF	Durchführungs Kond.	C 309 AJ/H2K2	C60 - C61		
C95	6 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/6E	S35 - S36"	Ausgangstrafo	WE 151 71
C97	2,2 nF	Durchführungs Kond.	C 309 AJ/H2K2	S38 - S43	Netztransformator	WE 141 81
C106	100 µF	NV-Elko	9 09/B100	S44	Lautsprecher (5Ω)	AD 2570 MD/01
C108	50 µF	Elko	9 13/M50+50+50	S50 - S53	FM-Antennenspule	A3 985 04
C109	100 µF			S54	Drossel	A3 803 23
C110	6,8 nF	Kondensator	9 06/V6K8	S55 - S56	FM-Oszillatorspule	A3 985 19
C111	6,8 nF	Kondensator	9 06/V6K8	S57	FM-Oszillator-Parallelspe	A3 985 08
				S58	FM-Zwischenkreisspule	A3 985 20
				S59 - S60	FM-ZF-Spule	A3 985 07
				C96		
				S10	Ferroxcubeperle	VK 210 28/3B
				S11	Ferroxcubeperle	VK 210 28/3B

Widerstände				Dioden - Gleichrichter		
Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R 9	39 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/39K	X 1	Germaniumdiodenpaar	2 - 0A 79
R13	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K	X 2		
R36	1,6 MΩ	Potentiometer (Lautst.)	E 098 CG/30C20			
R36'	0,4 MΩ					
R42	0,2 MΩ	Potenioter (Höhen)	WE 366 35			
R43	2 MΩ	Potenioter (Bässe)	WE 366 45			
R46	180 Ω	Widerstand 1 W	9 00/180E			
R47	1 kΩ	Drahtwiderstand 3 W	WN 578 74/M1K			

Mechanische - Ersatzteile					
Bezeichnung		Bestell - Nummer	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gerät		B4D21A	B4D23A	Spannungswählerkappe	WE 227 39
Gehäuse, dunkel (Nußbaum)		WE 732 15	WE 732 17	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
Gehäuse, hell (Teak)		WE 732 16	WE 732 44	Skalenlampe 6,3 V ; 0,32 A	8045D/00
Rückwand		WE 251 77	WE 251 81	Hülse für Skalenseil	WE 497 01
Skala		WE 222 07	WE 222 08	UKW-Einheit	WE 080 67
Zeiger für FM		WE 763 00	WE 763 04	Feder für UKW-Einheit	A3 811 41
Zeiger für AM		WE 763 01	WE 763 05	Flansch-Steckdose 3-pol.	WE 398 75
Blende hinter Skala		WE 339 32	WE 340 75	Stecker für Steckdose 3-pol.	PW 246 28
Knopf für Abstimmung, hinten		WE 366 48	WE 367 66	Flansch-Steckdose 5-pol.	WE 401 48
Knopf für Abstimmung, vorne		WE 366 46	WE 367 69	Stecker für Steckdose 5-pol.	PW 310 20
Knopf groß, links		WE 366 47	WE 367 68	Schaltbuchse für Lautspr.-Anschluß	WE 402 81
Knopf klein, links und rechts		WE 726 48	WE 726 48	Stecker für Schaltbuchse	WE 402 34
Gehäusezierrahmen		WE 677 77	—	Antennenbuchsenplatte	WE 333 56
Zierleiste über Skala		WE 677 78	—	Riegelhaken für Nachdrücktaste	HA 448 57
Schallwand		WE 736 62	WE 736 69	Feder für Riegelhaken	HA 646 26
Namenszug		WE 315 57	—	Kontaktstreifen (feststehend) breit, leer	HA 609 18
Philips Emblem	B 4 D 21 A	WE 315 56		Kontaktstreifen (feststehend) schmal, (f. UKW)	HA 609 22
Gehäuse-Dipolplatten	und	WE 376 53		Schiebestreifen (beweglich) f. Nachdrücktaste	HA 609 19
Röhrenfassung	B 4 D 23 A	9 76/9x12		Schiebestreifen für Aus-Schalter, leer	HA 609 20
Netzkabel mit Stecker		WE 374 05		Schiebestreifen für Bereichstasten, leer	HA 609 21
Gummi-Haltetülle für Skala		WE 727 15/01		Kontaktmesser m. kurzer Lötfahe	HA 524 03
Tasten-Aggregat		WE 171 83		Kontaktmesser m. langer Lötfahe	HA 524 09
Hauptachse für Tasten		WE 426 79		Kontaktfeder, schmal	9 71/77
Tasten		WE 746 19		Kontaktfeder, breit, (f. Aus-Schalter)	HA 524 10
Stift hierzu		A3 603 50		Torsionsfeder für Aus-Schalter (Momentaussch.)	HA 646 27
Seiltrommel für FM-Einheit		WE 327 50		Rückzugfeder für Aus-Schalter	HA 646 28
Seiltrommel für AM-Drehko		WE 327 50		Sicherungshalter	WE 401 53
Lampenhalter		WE 670 77		Glasrohrsicherung	9 74/400
Feder für 2-teil. Filter		9 21/04			
Feder für 1-teil. Filter		9 21/03			

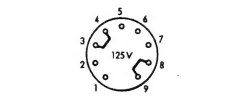
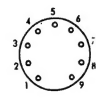
S	15	14	50	52	54	55	58	59	19	60	12	11	21	22	23	24	10	26	27	30	31	32	34	35	36	37	38	39	40	41	35	36	44	S																						
R			51	53		57		16	18	17									28	29														R																						
C	25	26	80	81	82	83	85	89	87	88	90	92	94	27	95	86	84	28	97	30	37	36	34	40	9	10	11	12	14	13	15	16	17	18	C																					
			79	84	83	85	89	87	88	90	91	93	94	27	95	86	84	28	97	30	37	36	34	40	38	41	42	44	35	34	47	50	46	47																						
																									56	52	54	72	53	55	48	65	42	58	64	63	59	66	67	73	70	69	105	77	76	78	100	101	102	104	110	111	106	108	109	



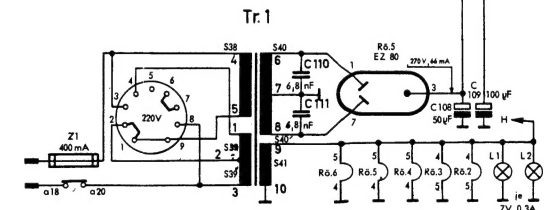
Tastenschalter auf Lötunkte gesehen.
Stand: MW-Taste gedrückt.
Hub = 1 Kontaktabstand, o = Schaltkontakt, x = Stützpunkt.



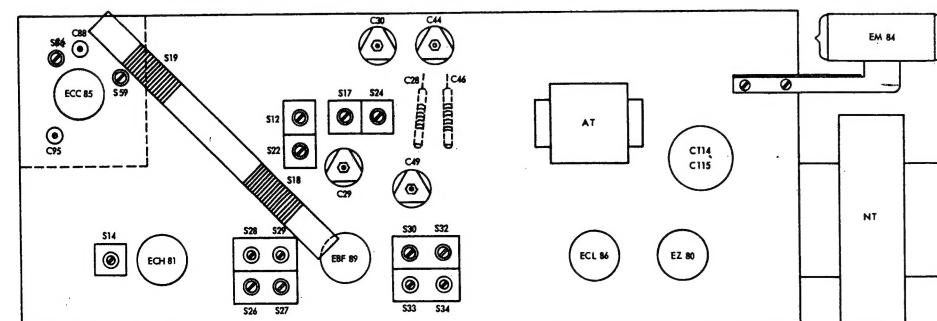
ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte
gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW).
Spannungsmessung mit Philips-Röhrenvoltmeter.



Trimmplan



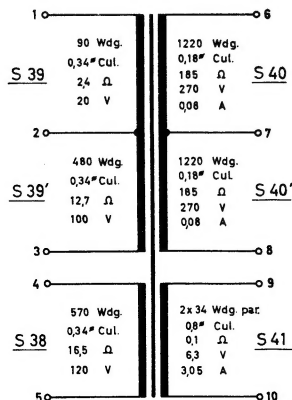
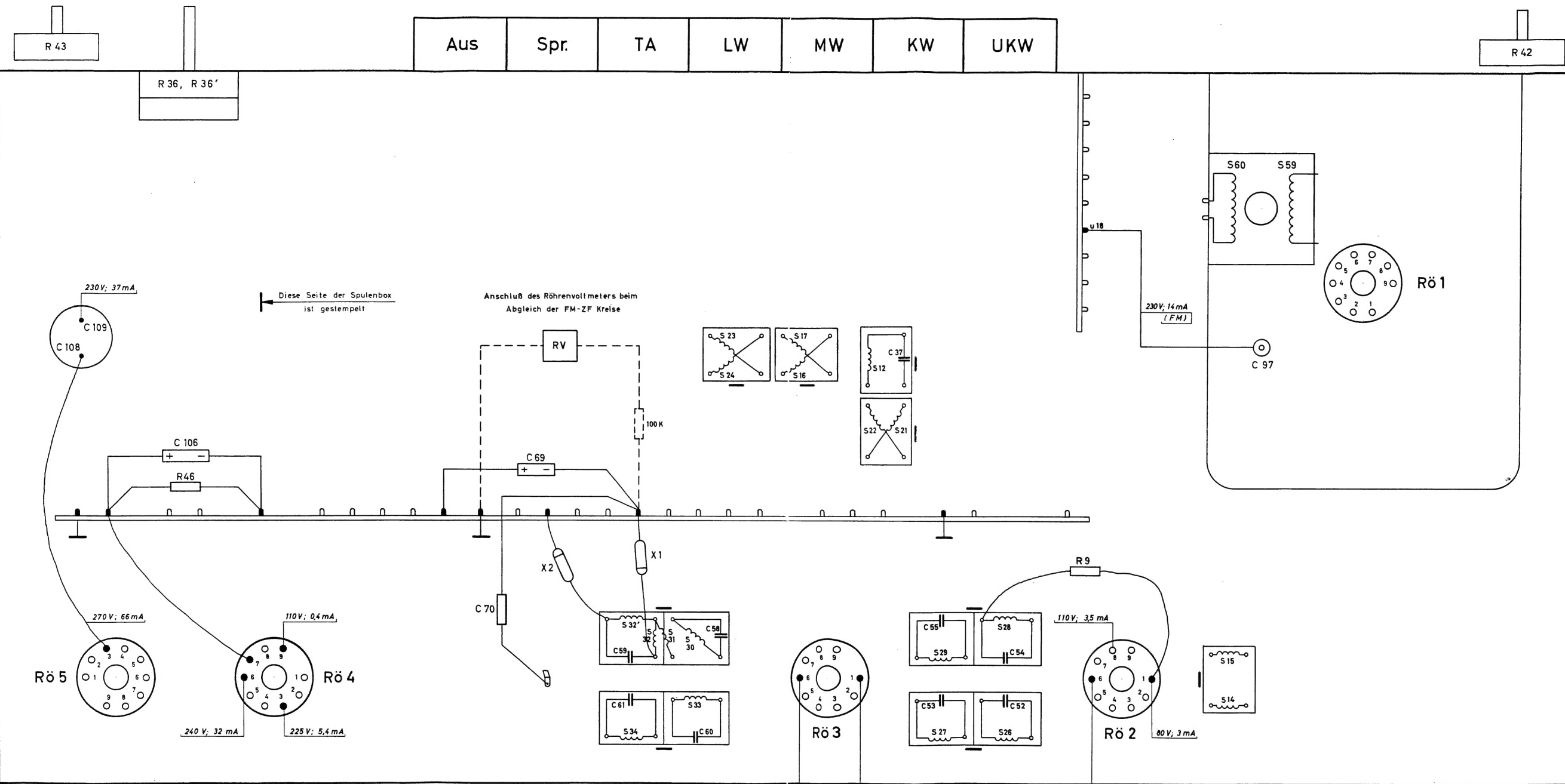
Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise	AM	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 EBF 89	S 33	S 34, S 33	max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	• 550 kHz		33 nF an g 1 ECH 81	S 29	S 28, S 29	min. Output
Abstimmkreise	MW	• 550 kHz	550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 14	
Abstimmkreise	LW	• 151 kHz	151 kHz			S 22, S 18 C 44, C 30	max. Output
Abstimmkreise	KW	• 250 kHz	250 kHz			C 46, S 19 C 28	
Abstimmkreise	KW	• 5,85 MHz	5,85 MHz			S 24, S 17 C 49, C 29	
Abstimmkreise	KW	• 12,4 MHz	12,4 MHz				
ZF-Kreise	FM	104 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 EBF 89	S 32	S 30 S 32	max. RV
Abstimmkreise	FM	• 88,2 MHz	88,2 MHz	10 nF an g 1 ECH 81	S 27	S 26, S 27	max. RV
Abstimmkreise	FM	• 102,6 MHz	102,6 MHz	Metallhülle auf Glaskolben der ECC 85	S 12	S 59, S 12	
Abstimmkreise	FM	• 96 MHz	96 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S 56 C 88 C 95	max. Output

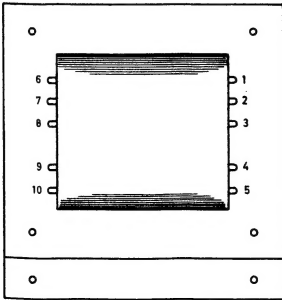
Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Boß- und Höhenregler auf Maximum.
Outputmeter (5 Ohm) an Lautsprecherbuchsen.
Die Zeiger sollen in den Anschlüssen hinter den Marken am rechten Skalende stehen.
Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 70 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 2 V vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an den Erdpunkt der zugehörigen Röhre zu legen.

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan



Tr. 1



Tr. 2

